

ЗНТШ'2021

Заочная Научно- Технологическая Школа



МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.В.ЛОМОНОСОВА

-NANO >XVI
НАНОТЕХНОЛОГИИ - ПРОРЫВ В БУДУЩЕЕ!



ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ
Группа РОСНАНО

ЗАОЧНАЯ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ШКОЛА – ЗНТШ'2021

*в рамках XVI Всероссийской олимпиады
«Нанотехнологии – прорыв в будущее!»*

О школе

Заочная Научно-Технологическая Школа ([ЗНТШ](#)) проходит в рамках XVI Всероссийской Олимпиады "Нанотехнологии – прорыв в будущее!" и предваряет начало конкурсов ее отборочного (заочного) этапа.

Что такое ЗНТШ?

ЗНТШ - сокращенное название Заочной Научно-Технологической Школы. Целью ЗНТШ является подготовка потенциальных участников Всероссийской олимпиады по нанотехнологиям для успешного выступления на состязаниях по комплексу предметов "химия, физика, математика, биология", в конкурсе проектных работ школьников и других конкурсах Олимпиады. ЗНТШ является бесплатной для всех участников. ЗНТШ организована [Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова](#). Партнер ЗНТШ'2021 - [Фонд инфраструктурных и образовательных программ](#).

В какие сроки проходит ЗНТШ?

С 15 ноября по 15 декабря 2021 года.

Кто может участвовать в ЗНТШ?

ЗНТШ открыта для всех желающих, тем не менее, целевая аудитория - школьники 8-11 классов. Вольнослушателями могут быть учителя и другие участники Олимпиады, не претендующие на сертификаты ЗНТШ.

Что включает ЗНТШ?

Занятия в форме онлайн-лекций и вебинаров, организованных в [дистанционном формате](#), а также [заключительные тесты](#).

Как будут проходить занятия?

Занятия проводятся [дистанционно на платформе Zoom](#) в период с 15 по 30 ноября 2021 г. (см. расписание ниже). Возможны изменения в расписании по согласованию с лекторами, о чем будет сообщаться на данной странице. Продолжительность каждого занятия 45 – 60 минут. Для участников, которые не смогут прослушать лекции он-лайн, будут доступны видеозаписи на [YouTube-канале Олимпиады](#). Для удобства видеозаписи собраны в [плейлист](#) и размещены [на странице по ссылке](#).

Кто проводит занятия?

Преподаватели и ученые Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова, приглашенные эксперты, члены жюри, авторы задач Олимпиады, представители партнеров.

Список лекторов (в алфавитном порядке):

- **Байжуманов Адиль Ануарович**, к.б.н., с.н.с., биологический факультет МГУ.
- **Берекчиян Михаил Вартанович**, к.х.н., ст.преп., факультет наук о материалах МГУ.
- **Браже Надежда Александровна**, к.б.н., в.н.с., биологический факультет МГУ.
- **Григорьева Анастасия Вадимовна**, к.х.н., доц., факультет наук о материалах МГУ.
- **Гудилин Евгений Алексеевич**, чл.-корр. РАН, д.х.н., проф., факультет наук о материалах МГУ, химический факультет МГУ.
- **Дейнеко Дина Валерьевна**, к.х.н., доц., химический факультет МГУ.
- **Иванова Наталья Константиновна**, асп., инж., химический факультет МГУ.
- **Ивашко Сергей Валерьевич**, пресс-секретарь, химический факультет МГУ.
- **Ле-Дейген Ирина Михайловна**, к.х.н., доц., химический факультет МГУ.
- **Макеева Екатерина Анатольевна**, к.х.н.
- **Павликов Александр Владимирович**, к.ф.-м.н., доц., физический факультет МГУ.
- **Паршина Евгения Юрьевна**, к.б.н., с.н.с., биологический факультет МГУ.
- **Петров Владимир Геннадиевич**, к.х.н., доц., химический факультет МГУ
- **Решетникова Светлана Владимировна**, Руководитель направления по дополнительному образованию детей и педагогов, Фонд инфраструктурных и образовательных программ (группа Роснано).

- **Сорокин Иван Дмитриевич**, к.х.н., н.с., доц., химический факультет МГУ.
- **Шарафутдинова Альфия Масхутовна**, асп., физический факультет МГУ.
- **Юсипович Александр Иванович**, к.б.н., с.н.с., биологический факультет МГУ.

Зачем проходить заключительные тесты?

С 1 по 15 декабря 2021 г. слушателям ЗНТШ будет предложено [пройти тесты](#) по 4 предметам - [химия](#), [физика](#), [математика](#), [биология](#). 50% баллов, набранных по итогам тестов, будут добавлены к сумме баллов по комплексу предметов "химия, физика, математика, биология".

Можно ли пройти тесты после окончания ЗНТШ?

Да, тесты ЗНТШ доступны не только для слушателей ЗНТШ, но и для всех участников Олимпиады, желающих набрать дополнительные баллы к комплексу. Все участники Олимпиады также смогут пройти тест ЗНТШ и получить дополнительные баллы до окончания сроков приема работ – до 25 января 2022 г. В то же время, сертификаты слушателей ЗНТШ будут выданы только тем, кто, зарегистрировавшись, прослушает лекции ЗНТШ, а также до 15 декабря 2021 г. успешно пройдет контрольные тесты, по итогам которых наберет не менее 60% баллов.

Как получить сертификат участника ЗНТШ?

Для получения сертификатов об успешном окончании ЗНТШ необходимо выполнение следующих условий:

1. Быть зарегистрированным участником Олимпиады на сайте и [на занятиях в Zoom](#).
2. Прослушать лекции ЗНТШ (в он-лайн формате или [в записи на YouTube](#)).
3. Пройти [тесты по 4 предметам](#) в установленные в рамках ЗНТШ сроки – до 15 декабря 2021 г.
4. Набрать 60% баллов и более по итогам прохождения тестов.

По окончании ЗНТШ участникам, выполнившим перечисленные требования, будут разосланы электронные сертификаты выпускников ЗНТШ до 31 декабря 2021 г.

Как зарегистрироваться на занятия?

Для участия в онлайн лекциях и вебинарах необходимо [зарегистрироваться один раз по ссылке](#). При заполнении полей регистрационной формы необходимо указать:

- Свои настоящие ФИО. В поле "Имя" указывается не только имя, но и отчество через пробел (например, Александр Иванович), в поле "Фамилия", соответственно, фамилия.
- В поле "Адрес электронной почты" - действующий e-mail, указанный при регистрации на сайте Олимпиады.
- В поле "Город" - название населенного пункта проживания.
- В поле "Организация" - название школы.
- В поле "Должность" - номер класса.

Все поля заполняются на русском языке.

После регистрации на указанный участником адрес электронной почты придет отдельная ссылка для подключения к занятиям, которую нужно сохранить и использовать в

дальнейшем. Единая ссылка действительна для всех лекций и вебинаров ЗНТШ. В период, когда лекции и вебинары не проводятся, ссылки будут неактивными. Присоединиться к онлайн-занятиям рекомендуется за 5-10 минут до начала. Доступ к занятию будет открыт после одобрения модератором.

Где найти расписание занятий?

Расписание занятий представлено ниже. Возможны изменения в расписании, информация о которых будет дана на текущей странице. Время проведения занятий указано московское.

Внимание! Изменение в расписании: лекция Ивашко Сергея Валерьевича, запланированная на 27.11 (сб), перенесена на 23.11 (вт). [См. обновленное расписание 2-й недели.](#)

Как отправить ответ на тесты ЗНТШ?

Тесты ЗНТШ будут доступны в разделе [Тесты](#). При отправке решений на тесты мы рекомендуем придерживаться следующей последовательности действий:

До начала решений теста:

- внимательно [прочитать инструкцию по загрузке ответов](#).

В процессе решения теста:

- отвечать на вопросы теста в офф-лайн режиме; после подготовки готового для отправки решения загрузить его на сайт в течение одной сессии длительностью 15-20 минут; нажать на кнопку "Отправить на проверку"

или

- решать тест он-лайн, но с учетом особенностей: 1) т.к. решение многих вопросов достаточно времязатратно, необходимо сохранить предварительный вариант в виде черновика (достаточно сделать активными чекбоксы, описания ответов могут отсутствовать), 2) возвращаться к редактированию черновика, последовательно отвечая на вопросы (изменяя при этом изначально выбранные в чекбоксах ответы на те, которые считаете правильными), при этом рекомендуется сохранять решение в виде черновика каждые 5-10 минут, 3) готовое решение отправить на проверку, нажав на соответствующую кнопку.

После отправки решения:

- зайти в свой личный профиль на сайте олимпиады и убедиться, что решение отправлено: на вкладке "Мои ответы" напротив пройденного теста появится отметка: "Ответ отправлен. Оценка отобразится после закрытия теста."

Будьте внимательны!

Прошел тесты ЗНТШ до 15 декабря, где посмотреть ответы?

Ответы на тесты ЗНТШ будут размещены на сайте после окончания сроков приема работ на конкурсы Олимпиады по комплексу предметов "химия, физика, математика, биология", т.е. после 25 января 2022 года. До этого момента узнать, на какие вопросы были даны правильные ответы, нельзя.



Расписание ЗНТШ'2021

НЕДЕЛЯ 1

15.11, ПН

17:00-19:00 - Вводное занятие
Гудилин Е.А., Решетникова С.В.

16.11, ВТ

17.11, СР

17:00-19:00 - Разбор задач по
физике
Павликов А.В., Шарафутдинова А.М.

18.11, ЧТ

17:00-19:00 - Разбор заданий
конкурса "Юный эрудит"
Григорьева А.В., Берекчиян М.В.

19.11, ПТ

19:00-21:00 - Разбор задач по
химии
Григорьева А.В., Берекчиян М.В.

20.11, СБ

17:00-18:00 - Научно-
популярная лекция "Химия света"
Дейнеко Д.В.

УКАЗАНО МОСКОВСКОЕ ВРЕМЯ



Расписание ЗНТШ'2021

НЕДЕЛЯ 2

22.11, ПН

17:00-18:00 - Научно-популярная лекция по коллоидной химии
Иванова Н.К.

23.11, ВТ

ПЕРЕНОС С 27.11

17:00-18:00 - Научно-популярная лекция "Переводим с научного на русский"
Ивашко С.В.

24.11, СР

17:00-19:00 - Разбор задач по математике
Макеева Е.А.

25.11, ЧТ

17:00-19:00 - Научно-популярные лекции:
по радиоэкологии - Петров В.Г.,
"Химия времени" - Сорокин И.Д.

26.11, ПТ

17:00-19:00 - Разбор задач по биологии
Юсипович А.И., Паршина Е.Ю.,
Байжуманов А.А., Браже Н.А.

27.11, СБ

УКАЗАНО МОСКОВСКОЕ ВРЕМЯ



Расписание ЗНТШ'2021

НЕДЕЛИ 3-5

29.11, ПН

17:00-18:00 - Научно-популярная лекция "Наносистемы доставки лекарств"
Ле-Дейген И.М.

30.11, ВТ

17:00-18:00 - Заключительное занятие
Гудилин Е.А.

01.12, СР

Решение тестов ЗНТШ
(самостоятельная работа)

...

Решение тестов ЗНТШ
(самостоятельная работа)

...

Решение тестов ЗНТШ
(самостоятельная работа)

15.12, СР

до 23:59 - Загрузка ответов на тесты ЗНТШ в личном кабинете участника сайта Олимпиады

УКАЗАНО МОСКОВСКОЕ ВРЕМЯ